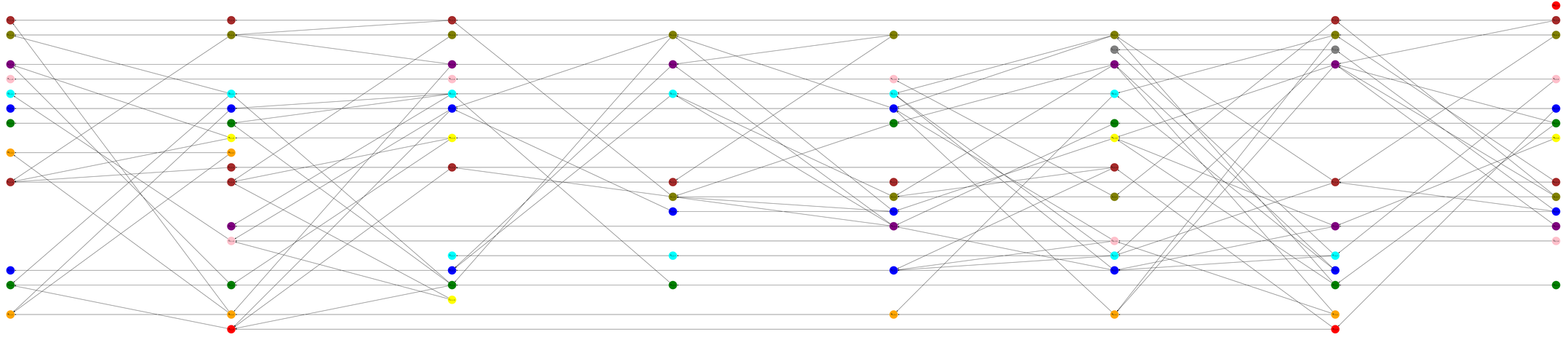

B

1

,

1

,

2

D

1

,

1

,

4

E

1

,

1

,

2

K

1

,

1

,

1

1

M

1

,

1

,

2

O

1

,

1

,

1

1

P

1

,

1

,

1

0

Q

1

,

1

,

1

R

1

,

1

,

8

S

1

,

1

,

1

4

U

1

,

1

,

1

2

V

1

,

1

,

1

5

A

2

,

1

,

9

B

2

,

2

,

2

D

2

,

2

,

4

G

2

,

1

,

6

H

2

,

1

,

3

K

2

,

2

,

1

1

K

2

,

2

,

1

1

M

2

,

2

,

2

N

2

,

1

,

8

O

2

,

2

,

1

1

P

2

,

2

,

1

0

Q

2

,

2

,

1

U

2

,

2

,

1

2

V

2

,

2

,

1

5

C

3

,

1

,

1

2

D

3

,

3

,

4

E

3

,

2

,

2

F

3

,

1

,

7

K

3

,

3

,

1

1

N

3

,

2

,

8

P

3

,

3

,

1

0

Q

3

,

3

,

1

R

3

,

2

,

8

S

3

,

2

,

1

4

U

3

,

3

,

1

2

V

3

,

3

,

1

5

D

4

,

4

,

4

F

4

,

2

,

7

P

4

,

4

,

1

0

J

4

,

1

,

2

K

4

,

3

,

1

1

Q

4

,

4

,

1

S

4

,

3

,

1

4

U

4

,

4

,

1

2

B

5

,

3

,

2

E

5

,

3

,

2

H

5

,

2

,

3

P

5

,

5

,

1

0

J

5

,

2

,

2

K

5

,

4

,

1

1

O

5

,

3

,

1

1

P

5

,

4

,

1

0

Q

5

,

5

,

1

R

5

,

3

,

8

U

5

,

5

,

1

2

B

6

,

4

,

2

E

6

,

4

,

2

F

6

,

3

,

7

G

6

,

2

,

6

J

6

,

3

,

2

K

6

,

4

,

1

1

N

6

,

3

,

8

O

6

,

4

,

1

1

Q

6

,

6

,

1

S

6

,

4

,

1

4

T

6

,

1

,

1

4

U

6

,

6

,

1

2

A

7

,

2

,

9

B

7

,

5

,

2

D

7

,

5

,

4

E

7

,

5

,

2

F

7

,

4

,

7

H

7

,

3

,

3

K

7

,

5

,

1

1

S

7

,

5

,

1

4

T

7

,

2

,

1

4

U

7

,

7

,

1

2

V

7

,

4

,

1

5

D

8

,

6

,

4

G

8

,

3

,

6

H

8

,

4

,

3

P

8

,

6

,

1

0

J

8

,

4

,

2

K

8

,

6

,

1

1

N

8

,

4

,

8

O

8

,

5

,

1

1

P

8

,

5

,

1

0

R

8

,

4

,

8

U

8

,

8

,

1

2

V

8

,

5

,

1

5

W

8

,

1

,

3

node_present_probability: 0.5412778713376797

observing_probability: 0.2653096868412705

num_nodes: 23

num_levels: 8

cheat_prob: 0.3